

BEST AVAILABLE COPY

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 2 日 (02.06.2005)

PCT

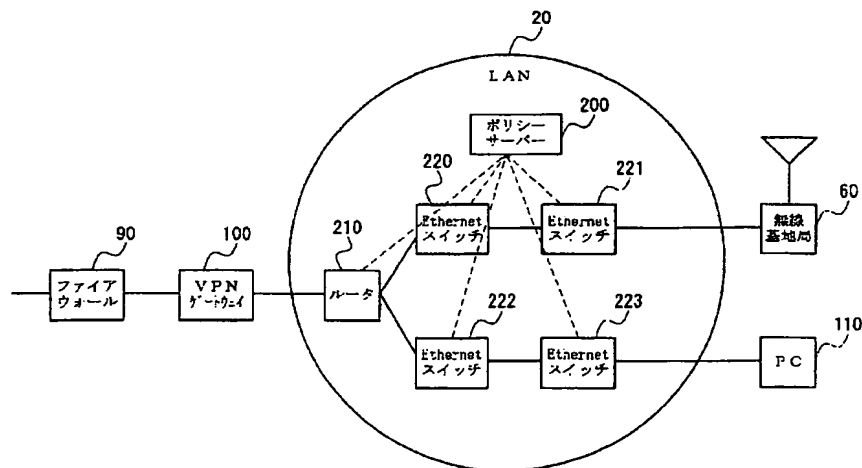
(10) 国際公開番号
WO 2005/051024 A1

- (51) 国際特許分類: H04Q 7/36
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017257
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 19 日 (19.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-390216
2003 年 11 月 20 日 (20.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080014 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 須田 幸憲 (SUDA, Yukinori) [JP/JP]; 〒1080014 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 山下 穰平 (YAMASHITA, Johel); 〒1050001 東京都港区虎ノ門五丁目 1 3 番 1 号 虎ノ門 4 O M T ビル 山下国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

[続葉有]

(54) Title: MOBILE COMMUNICATION SYSTEM USING PRIVATE NETWORK, RELAY NODE, AND RADIO BASE CONTROL STATION

(54) 発明の名称: 私設網を利用した移動通信システム、中継ノード及び無線基地制御局



90... FIREWALL
100... VPN GATEWAY
210... ROUTER
200... POLICY SERVER
220... Ethernet SWITCH
221... Ethernet SWITCH
222... Ethernet SWITCH
223... Ethernet SWITCH
60... RADIO BASE STATION

(57) Abstract: When a mobile terminal (80) calls or is called, a VPN gateway (100) as a relay node which has received the mobile communication control signaling judges reception in linkage with a policy server (200) as a band control mechanism in a LAN (20) which is a private network. When the reception is permitted, the communication line is provided to the mobile terminal (80) or a preparatory shared key is dynamically generated by a key exchange mechanism between a radio base station and a radio base control station (70) and the radio base control station (70) reports the preparatory shared key to the VAN gateway (100).

[続葉有]

WO 2005/051024 A1